

ORQUIDEAS (ORCHIDACEAE) NUEVAS PARA LA CIENCIA, ENDEMICAS A LA ESPAÑOLA. II.

Donald D. Dod

Dod, Donald D. (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9 Santo Domingo, República Dominicana). Orquídeas (Orchidaceae) nuevas para la ciencia, endémicas a la Española II. *Moscoso* 5: 226-234, 1989. Se describen cuatro especies de Orchidaceae nuevas para la ciencia y endémicas a la Española. Las nuevas especies son: *Pleurothallis atrohiata*, *Dilomilis filicina*, *Erythrodes laticalcari*, *Stelis magnicava*.

Four species of orchids (*Pleurothallis*, *Dilomilis*, *Erythrodes* and *Stelis*) new to science and endemic to Hispaniola are described.

Algunas orquídeas encontradas con flores fáciles de distinguir permiten una rápida descripción y publicación. Sin embargo hay plantas cuya taxonomía no es fácil y que exigen una demora de hasta años para su divulgación. También hay plantas recolectadas estériles que demoran en florecer varios años antes de que puedan ser disponibles para ser identificadas y colocadas en su apropiada relación a las otras especies del género.

En este grupo de cuatro nuevas especies que estamos publicando como nuevas para la ciencia, todas se presentan varios años después de la colección original.

La *Pleurothallis atrohiata* tardó casi un año en florecer. Y un año más para obtener suficiente material de herbario. La *Dilomilis filicina* presentó dificultad en ponerla en un género satisfactorio. La *Erythrodes laticalcari* se estudiaba por varios años usando ejemplares de varios lugares para determinar la consistencia y la variabilidad del taxon. La *Stelis magnicava* después de florecer por tres años sin variación perceptible en la flor pareció suficientemente diferente para reconocerla como una especie nueva.

***Pleurothallis atrohiata* D. D. Dod, sp. nov. (Fig. 1)**

Orchidea, epiphytica, arcte repente, usque ad 10 cm alta. Ramicaules filiformis, 1-articulatus, erectiusculus, superne canaliculatus, 3-5 cm altus, vaginis arcte vestitis. Folium mediocre, coriaceum rigidumque, glabrum, supra sulcatum, infra incrasstum, elliptico-oblongum, basi in petiolum attenuatum, 1 cm longum, apice subrotundato, emarginato, mucronato, usque ad 3-5 cm longum, 1.0-1.4 cm latum. Inflorescentia I, usque ad 4-flora, 7.5 cm longa, erecta vel nutans ubi plusquam flores duo, spatha intus 2 vaginis basilibus; bractea infertili 1, bractee prima fertili saepius floram et extensionem racemi continens, tum floram diversam, ovario pedicilato 1 cm longo. Flores grandes et graves inter species domingensis. Sepala cymbifor-

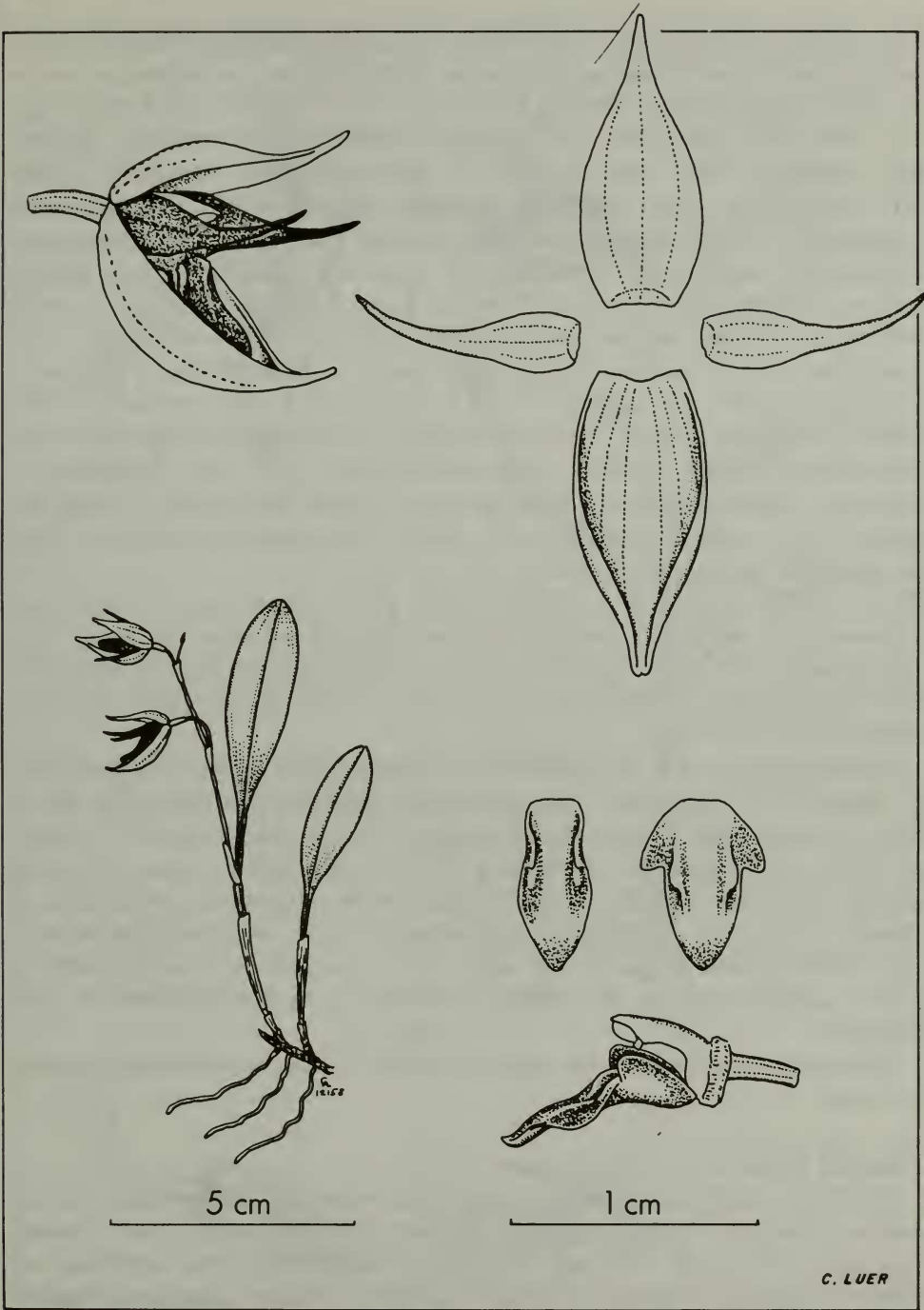


Fig. 1. *Pleurothallis atrohiata* D. D. Dod, sp. nov.

mia, apices conduplicatis, canaliculatis, intus puberulentis, extus papillosis, semi-pelludicis, nervis-carinatis, vinaceis; postico ovato, lanceolato, acuminato, acuto, basi cuneato, breviter connato, 3—nervocarinato, 10.3 mm longo, 3.1 mm lato; lateralibus 2/3 connatis, synsepalo formantibus, apicibus fere caudatis, 10.5 mm longis, 5.0 mm latis Petalis atrovinatis, sepalis fere equantibus, extus subtiliter denseque pubescentibus, ovatis, longotriangulatis, leviter acuminatis, tertius apicalis incrassatis, caudaticens, basi cuneatis, ad lateres pedis adherentibus, intus 1/3 basalibus glabris, praeter carinas, superne pubescentibus, 3—nervis, 8 mm longis, 1.5 mm latis. Labello brevissime latoque unguiculato, ambitu hastata, inferne trilobato, lobis basilaribus erectis, obtusis, integerrimis, laevibus, lobo terminali producto, triangulari, acuto, ubi applanato, 7.0 mm longo, 3.1 mm inter lobos, basin versus tricarinato, apicem versus uni-carinato, margin anticus lobis incrassato; columna claviforme, antera et alis membranaceis, basi lati, quadrato, 1.5 mm lato; ovario papilloso. Planta sylvestris similis *Stelis repens* Cogn. sed crecens in viridarium, grandios et similis *Pleurothallis tricostata* Cogn.; descriptione cum planta cultam.

Tipo: HAITI: Massif de la Hotte: Camp Perrin: carretera a Jeremie lado suroeste de la vía por la orilla del Riviere Glace, justo antes del vado sobre árbol caído, 800 m elev., 18° 25' N, 73° 55' O, recolectada 23 abr 1982, floreció en cultivo 10 feb 1983, D. D. Dod 1026 (Holotipo: JBSD, Isotipos: AMES, NY, SEL, US).

Observaciones: La *P. atrohiata* está relacionda con el grupo *P. oblongifolia*, *P. claudii*, y *P. tricostata*. Estas tres tienen inflorescencia más largas que la hoja, flores grandes y elementos estrechos y con la excepción de *P. claudii*, un color atro-vinácea que predomina. Esta nueva orquídea tiene la flor más grande que todo. Su distribución, hasta donde conocemos, es limitada al Massif de la Hotte. Al descubrir las plantas sin flores, las identifiqué primero como *Stelis repens* Cogn. debido a su tamaño pequeño y su hábito rastrero, pero cuando crecieron en nuestro invernadero, se diferenciaron en gran manera.

El nombre *atrohiata* (boca negra) se refiere a esa característica especial en la flor.

***Dilomilis filicina* D. D. Dod, sp. nov. (Fig. 2)**

Orchidea epiphytica, pusilla, caespitosa, usque ad 11 cm alta. Radices basiles, carnosae, breviter tortiles, glabrae, 1.5 mm crassae. Caules multiarticulati, erecti vel nutantes, teretes, a foliis obtegentes, simplices vel ramosi, usque ad 5 ramis. Folia multa, disticha, coriacea, margine incrassata et erosa, basi cuneata, lineare-ovata, acuta, apiculata, carinata-caniculata,

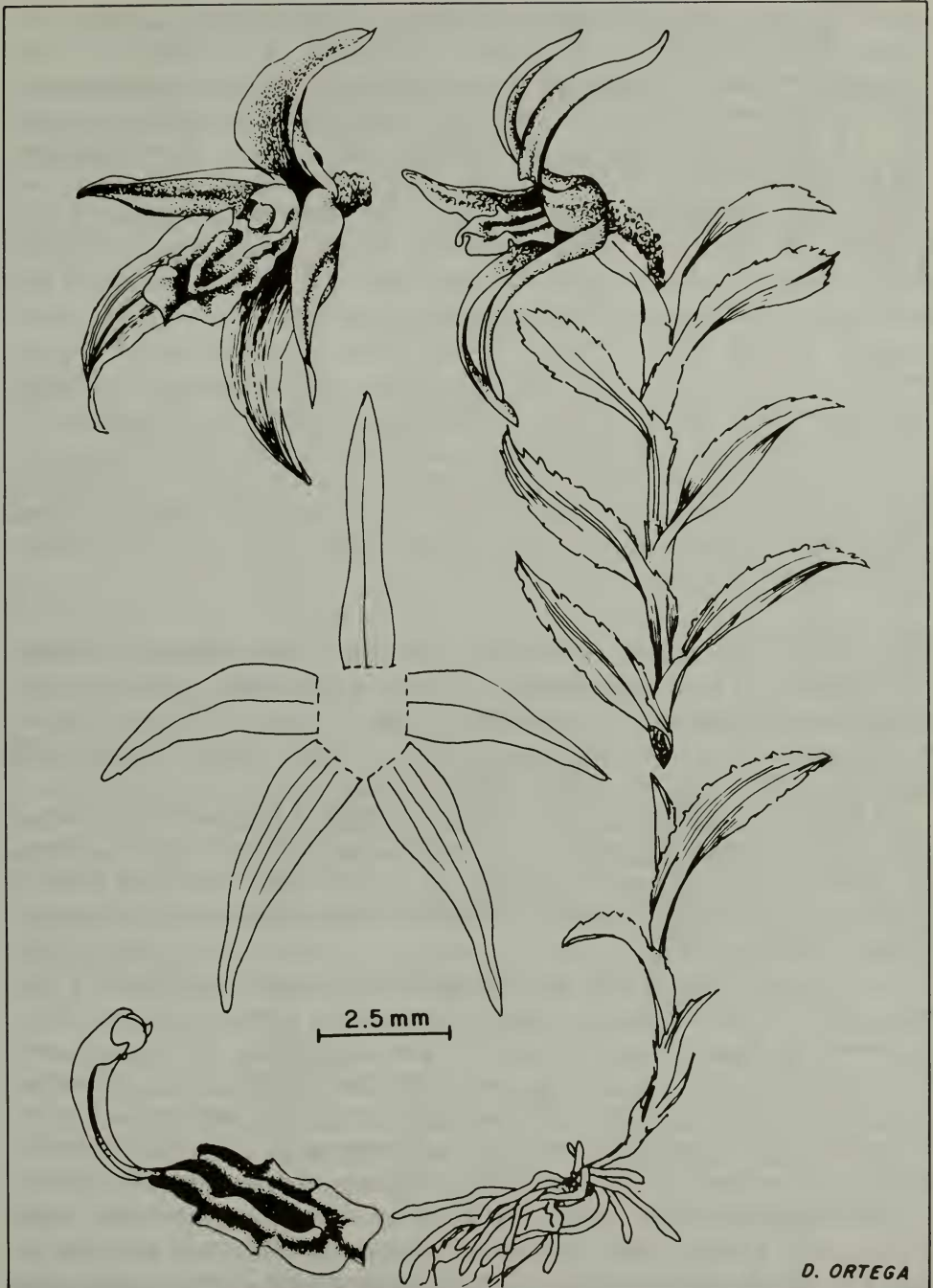


Fig. 2. *Dilomilis filicina* D. D. Dod, sp. nov.

articulata cum vaginis verrucosis striatisque, 5.0 mm longa, 2.0 mm lata. Flores pellucido-luteis et sanguineis, singulariter, a caulibus vel ramis terminales sed caules crecentibus longiore; perianthio ex parte aperto, medio-cri, plus minusve folia equans; bractee infundibuliformes, carinatae, caudatae, 2.5 mm longae; ovarium pedicellatum muriculatum, 2 mm longum. Sepala plus minusve similia, tenuiter sanguinea, anguste-triangularia, ad apicem intus canaliculata, extus carinata, libra, trinervia; posticum 5.5 mm longum, 1.0 mm latum; lateralia tenuiter obliqua. Petala medio stria sanguinea adornata, falcata, ovata, 5.0 mm longa, 1.3 mm lata. Labellum pro parte maximo sanguineum, basi unguiculatum, cardinatum, leviter cordatum, margine dimidio basili erectum, basim versus cristae geminatae unitae, medium versus separatae, tertio apicale tenuiter carinatum, lamina oblongo-ovata, obtusa, apice tenuiter emarginata, apiculata, 2.7 mm longum, 1.5 mm latissimum. Columna pusilla, cymbiformis; apicem versus angustatum a basi latior, pedi brevi, clinandrium biangulatum: antera incumbente, basin versus ad clinandrium adnata, 2 loculo, 6–8 polliniis, elliptico-oblongis, applanatis, binatis cum caudices breviter conjunctis par singuli in quoque loculo; capsula muricata.

Tipo: HAITI: Massif de la Hotte: Les Cayes: Les Platons, después de la Iglesia a pié como 3 horas, acercándose a Formond, creciendo sobre árboles, en un bosque latifoliado sobre rocas kársticas, elev. 950 m, 19° 19' N, 74° 01' Oe, recolectada 22 feb 1982, floreció en cultivo 6 abr 1982, *D. D. Dod 998* (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, MO, NY, SEL, US).

La *Dilomilis filicina* solamente se ha encontrado a 950–1000 m de elevación, en situaciones de bastante luz y ventilación, creciendo sobre las bases de árboles de 10–20 cm de diámetro. A primera visita parece un helecho pequeño o un musgo. Su nombre *Dilomilis filicina* expresa esta semeblanza: *filicina* = como helecho.

Esta pequeña especie con sus ocho polinias no cabe fácilmente en el género *Dilomilis* Raf. Se ha considerado los siguientes géneros: *Dichaea* Lindl. *Octomeria* R. Br., *Pachyphyllum* H.B.K. para acomodarla. No obstante ciertas semejanzas con estos géneros, hay diferencias irreconciliables y por eso estoy acomodándola en *Dilomilis* Raf. Schlechter así lo hizo con la especie *Octadesmia scirpoidea* Schltr. pero puso un interrogante ? al lado del nombre genérico, expresando su duda en cuanto a lo correcto de esa identificación.

Comparaciones de las partes vegetativas y florales muestran que la *D. filicina* tiene más en común con la *D. scirpoidea* que con la *D. montana*, la otra especie del género *Dilomilis* en la Española. Se espera que estudios anatómicos revelen la verdadera relación genérica de estas dos especies.

Aquí se presenta una clave del género *Dilomilis* Raf. en la Española:

1. Inflorescencia racemosa o paniculada, 1–10 flores *D. montana*
1. Inflorescencia no racemosa sino sub-sésil
 2. Planta hasta 30 cm de alto, hojas teretes, flores mayores de 1.5 cm de largo *D. scirpoidea*
 2. Planta menor de 10 cm de alto, hojas ovadas, aserradas, flores menores de 1.5 cm de largo *D. filicina*

***Erythrodes laticalcari* D. D. Dod, sp. nov. (Fig. 3)**

Orchidea. Planta terrestris-ruderalis, elata, usque ad 70 cm alta. Rhizoma cauliforme, decumbens vel ascendens, multi-nodosum, usque ad 4 cm inter nodos, radices crassae, pilosae. Caulis crassus usque ad 9.0 mm latus, superne interdum ramificans, plurifolium. Folia 3–10, inferne separata, languescientia vel mercedis, superne fere conferta, grandia pro genere in insula Hispaniola, petiolis inclusis 10–16 cm longa, 2.5–5.5 cm lata, obliqua, superne 3–sulcata, inferne 3–carinata, lati-elliptica vel ovata, acuminata, multinervosa, basi petiolis amplexicaulibus, laminae marginibus undulatus interdum erosis, apicem tenuiter reflexis. Pedunculus terminalis usque ad 35 cm longus, ascendens ad erectus, inferne crassus, pluriarticulatus, piloso-capitatus, vaginae inferne una, foliolata usque ad 4 cm longa, amplexicaulis, superne plures, en magnitudines diminuens, toto amplectens usque squamata. Racemus cum floribus ante anthesin columnaris albus, bractee ad basin virellae, sub anthesis elongatus, floribus separatis, bractee et ovaria sessiles, pilosi-capitati. Flora nivea, verticalia, bractee scarioscentes, plusminusve quam ovaris longae. Sepala lateralis sub-membranaceae, satis reflexa, superne libera, inferne petalis conniventibus, basi oblicuis, oblongo-elliptica, obtusa, 3–nervosa, 7.0 mm longa, 2.5 mm lata; sepalum dorsalum tenuiter concavum cum petalis conniventes 75%, elliptico–ovatum obtusum, tenuiter reflexum, 3–nervosum, 6.7 mm longum, 3.0 mm latum. Petalis membranaceis, basi tenuiter attenuatis, oblongo-ellipticis, obtusis, tenuiter reflexis, uninervis, 5.3 mm longis, 2.0 mm latis. Labellum carnosum, librum, calcaratum, basin columnae adnatum, ante orificium calcaris bilamellatum, lamina medio conduplicato, post isthmo apice vix reflexum, applanato, breviter, triangulari, crasso, bicalloso, papilloso, toto labello et calcari, 11.3 mm longo, medio 2.9 mm lato, isthmo 1.5 mm lato, apice 2.6 mm lato, calcari ex basin dilatatum, apicem versus acuminatum, cylindricum, rotundatum, 5.2 mm longum. Columna 4.5 mm longa, stigmata basi confluentia, convexa, ovata.

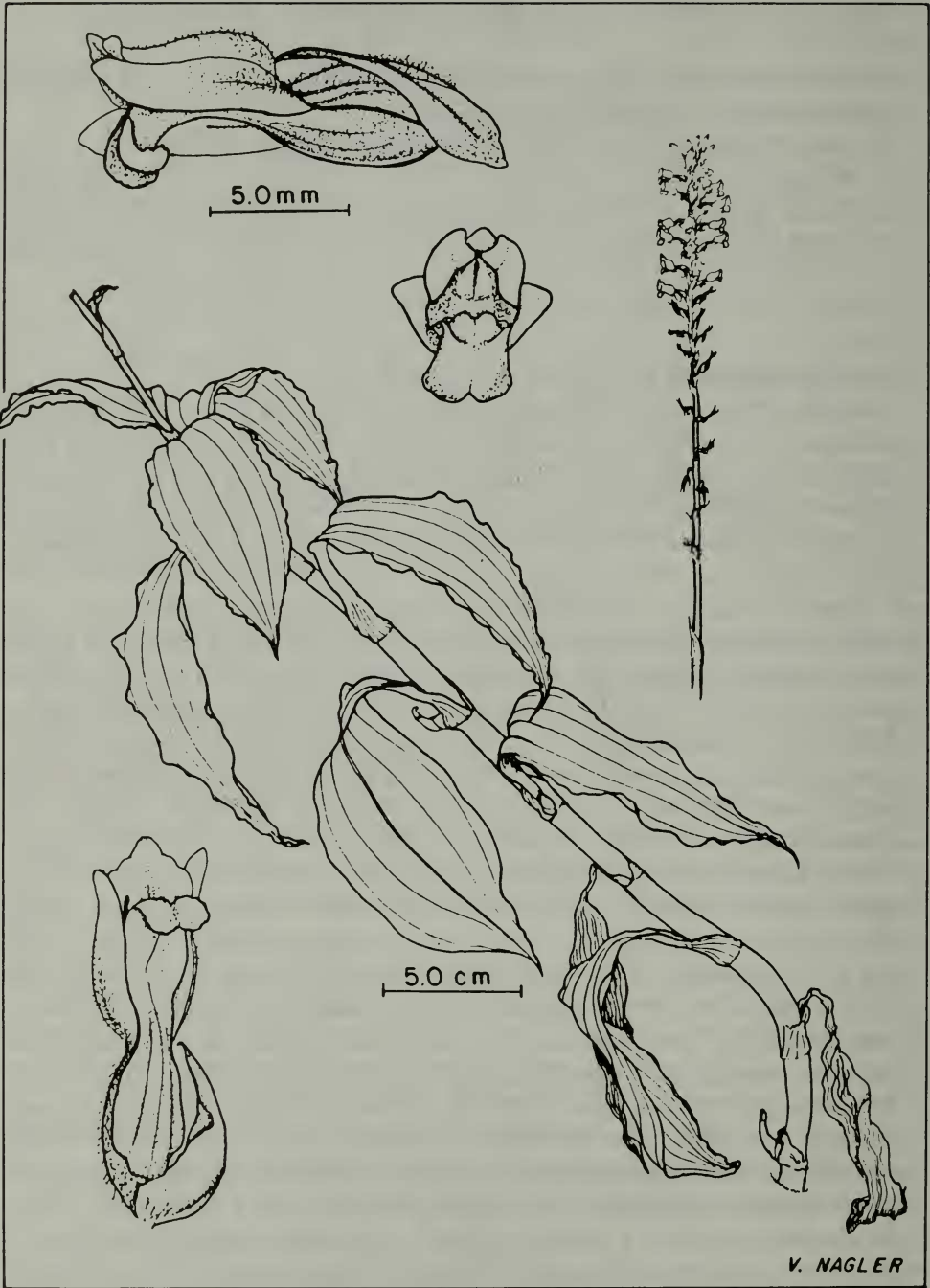


Fig. 3. *Erythrodes laticalcari* D. D. Dod, sp. nov.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA: Cordillera Septentrional: Santiago: Loma Diego de Ocampo, parte "atrás" hacia el norte abajo del firme en bosque latifoliado viejo, creciendo en hojarasca, elev. 1150 m, 19° 36' N, 70° 41' Oe, recolectada 10 ago 1981, floreció en cultivo abr 1984. *D. D. Dod 1353* (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, MO, NY, SEL, US)

Otros ejemplares examinados: Cordillera Septentrional: Navarrete: carretera La Lomota a la Loma El Murazo, sobre Loma Mil tareas *Dod 898X* (JBSD). Loma El Murazo, *Dod 1181* (JBSD); San Francisco de Macorís: Loma Quita Espuela, *Dod 1147* (JBSD); Cordillera Central: San José de Ocoa: El Manaclar, *Dod 1951* (JBSD); Baní, poblado Arroyo Blanco sobre Loma Rodríguez, *Dod 1919* (JBSD) Sierra de Neiba: La Descubierta, Sabana Real, *Dod 1051* (JBSD); Sierra de Bahoruco antes de Paraíso: Finca Tezanos *Dod 1428* (JBSD); Barahona: 10 km al interior de La Ciénaga, *T. Zano-ni et al. s. n.* ene 1987 (JBSD).

La planta de *Erythrodes laticalcari* es muy parecida a las otras especies del género en la Española (excluyendo a *E. hirtella*) excepto que es algo más grande. Su flor grande se asemeja bastante a la de *E. plantaginea* pero el nectario es muy ancho y hacia ápice se reduce abruptamente la amplitud. La flor en su apogeo da la impresión de que el labelo es una lengua exhausta. El labelo disecado, una vez ablando con flicerina y aplanado para poder determinar su forma, se muestra algo parecido al de la *E. plantaginea* excepto que el ápice es más estrecho. Las otras especies, con la excepción de *E. erythrodoides* tienen flores más pequeñas, con el ápice más ancho y el espolón casi cilíndrico y con una reducción gradual desde el medio hasta el final.

El nombre *laticalcari* se refiere al espolón bastante amplio en el medio.

***Stelis magnicava* D. D. Dod sp. nov. (Fig. 4)**

Orchidea Herba epiphytica, caespitosa, usque ad 20 cm alta, inter genus *Stelis* in Hispaniolae elatissima. Radices filiformes, flexuosae, glabrae. Ramicaules erecti folia longiore, usque ad 11 cm long, 2.2 mm crassi, vaginis pro maxima parte obtectis. Folium satis coriaceum, 9.0 cm, 1.8 cm latum, obovatum, basi in petiolum attenuatum, 1.5 cm longum, apice rotundatum, margine eroso-cartilagineum, emarginatum, cum angulo 90, breviter mucronato, lamina tenuiter reclinata. Pedunculi succesivi 1-3 spatha 7.7 mm. Racemus suberectus, vel paulo arcautus, quam folia plus minusve longum, fere usque 1.5 cm basin multiflorus, usque ad 29; bractee ocreatae, acutae; ovarium pedicellatum 3 mm longum. Alabastra apice obtusa. Flores flavi, plus minusve separati, inter speciem Hispaniolae grandissime. Sepala lati-ovata, apice obtusa, inferne carinata, tri-nervia, leviter

marginata; postico 2.3 mm longum 1.8 mm latum; lateralia 2.3 mm longa, 1.7 mm lata. Petala transverse obtrapezoidea, obliqua, angulis rotundatis, curvatis, truncatis, in situ columna tenuiter brevior, extus carinata, apice superficie nova nectarifera, sparsim papillosa, valde incrassata, et ad medio leviter scabridiuscula et obtusa, apiculata, 0.6–0.71 mm longa, 1.0–1.1 mm lata, 3 nervia. Labellum 0.8 mm longum, 0.7 mm latum, clausum columna longior, subtus basi ad pedem columnae cardinatum, oblongo-triangularis, microscopico-pubescens, basin versus transverse tenuiter pulvinatum, apice tenuiter acuminatum, obtusum, leviter revolutum, post apicem foveatum magnum, 0.38 mm latum. Columna humilis, 0.9 mm longa, alis longis, apertis, in pedem breve 0.2 mm longum producta.

Tipo: HAITI: Massif de la Hotte: Les Cayes: Les Platons, después de la Iglesia a pié 3 horas al llano de Formond, de allí loma arriba a una terraza con el campamento No. 2 a 1650 m elev., al este unos 150 m a un arroyo seco que conduce a otra terraza abajo, orquídeas creciendo a 3 metros sobre la tierra en un árbol de 15 cm de espesor, 18° 19' N, 74° 01' Oe recolectada feb 1984. Florecieron en cultivo 28 ago 1986, *Dod 1018* (Holotipo: JBSD; Isotipos: AMES, MO, NY, SEL, US).

Esta especie se distingue por tener las flores más grandes del género en La Española. Sin duda las plantas son las más grandes. La especie se distingue de la *S. jenssenii* porque ésta última tiene la planta mucho más pequeña, la inflorescencia mucho más larga que su hoja, las flores muy separadas y los pétalos más largos que la columna. Hay muchas otras plantas de *Stelis* encontradas por Formond, que tienen flores algo más pequeñas que la nueva pero varían tanto que no es posible escoger entre ellas caracteres constantes para definir otras especies. A lo mejor representan un grupo de híbridas.

El nombre específico *magnicava* se refiere a la cavidad o fóvea grande del labelo.

Agradecimientos

Doy mis gracias a Daniel Ortega, Carl Luer, y Valerie Nagler por los dibujos.